

2/5/1 (Item 1 from file: 345)  
DIALOG(R) File 345:Inpadoc/Fam. & Legal Stat  
(c) 2003 EPO. All rts. reserv.

5120401

Basic Patent (No,Kind,Date): GB 8329025 A0 831130 <No. of Patents: 005>

PATENT FAMILY:

GREAT BRITAIN (GB)

Patent (No,Kind,Date): GB 8329025 A0 831130

INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)

Patent Assignee: XEROX CORP

Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105

Applic (No,Kind,Date): GB 8329025 A 831031

IPC: \* B41J-003/04

Language of Document: English

Patent (No,Kind,Date): GB 2129374 A1 840516

INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)

Patent Assignee: XEROX CORP

Author (Inventor): OSZCZAKIEWICZ MICHAEL JOSEPH; LEISING WALTER FRANK;  
WOJCIECHOWSKI MATTHEW PETER

Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105

Applic (No,Kind,Date): GB 8329025 A 831031

National Class: \* B6FLR

IPC: \* B41J-003/04

Derwent WPI Acc No: ; G 84-122428

Language of Document: English

Patent (No,Kind,Date): GB 2129374 B2 860108

INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)

Patent Assignee: XEROX CORP

Author (Inventor): OSZCZAKIEWICZ MICHAEL JOSEPH; LEISING WALTER FRANK;  
WOJCIECHOWSKI MATTHEW PETER

Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105

Applic (No,Kind,Date): GB 8329025 A 831031

National Class: \* B6FLR

IPC: \* B41J-003/04

Language of Document: English

JAPAN (JP)

Patent (No,Kind,Date): JP 59096970 A2 840604 *equiv.*

INK INJECTION TYPE TYPING DEVICE AND TYPING METHOD (English)

Patent Assignee: XEROX CORP

Author (Inventor): MAIKERU JIYOSUFU OSUZUKUZAKIEB; UORUTAA FURANKU  
RAISHINGU; MASHIYUU PIITAA BUOICHIEHOFUSU

Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105

Applic (No,Kind,Date): JP 83204625 A 831031

IPC: \* B41J-003/04

Language of Document: Japanese

UNITED STATES OF AMERICA (US)

Patent (No,Kind,Date): US 4460904 A 840717

INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)

Patent Assignee: XEROX CORP (US)

Author (Inventor): OSZCZAKIEWICZ MICHAEL J (US); LEISING WALTER F  
(US); WOJCIECHOWSKI MATTHEW P (US)

Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105

Applic (No,Kind,Date): US 439526 A 821105

National Class: \* US 364075000; US 346140000R

IPC: \* G01D-015/18

Language of Document: English

2/5/2 (Item 1 from file: 347)

DIALOG(R) File 347:JAPIO

(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

01385370

INK INJECTION TYPE TYPING DEVICE AND TYPING METHOD

PUB. NO.: 59-096970 A]  
PUBLISHED: June 04, 1984 (19840604)  
INVENTOR(s): MAIKERU JIYOSEFU OSUZUKUZAKIEBUIITSUKUZU  
UORUTAA FURANKU RAISHINGU  
MASHIYUU PIITAA BUOICHIEHOFUSUKII  
APPLICANT(s): XEROX CORP [111440] (A Non-Japanese Company or Corporation),  
US (United States of America)  
APPL. NO.: 58-204625 [JP 83204625]  
FILED: October 31, 1983 (19831031)  
PRIORITY: 6-439,526 [US 439526-1982], US (United States of America),  
November 05, 1982 (19821105)  
INTL CLASS: [3] B41J-003/04  
JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines)  
JAPIO KEYWORD: R105 (INFORMATION PROCESSING -- Ink Jet Printers)  
?

⑩ 日本国特許庁 (JP)  
⑩ 公開特許公報 (A)

⑩ 特許出願公開  
昭59-96970

⑩ Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 41 J 3/04

識別記号  
1 0 2

庁内整理番号  
7231-2C

⑩ 公開 昭和59年(1984)6月4日  
発明の数 3  
審査請求 未請求

(全 8 頁)

⑩ インク噴射式印書装置及び印書方法

アメリカ合衆国ニューヨーク州  
14580 ウェブスター・デイツキ  
ソン・ロード332

⑩ 特 昭58-204625

⑩ 出 願 昭58(1983)10月31日

優先権主張 ⑩ 1982年11月5日 ⑩ 米田(US)

⑩ 439526

⑩ 発 明 者 マイケル・ジョセフ・オズメク  
ザキエヴィツクス  
アメリカ合衆国ニューヨーク州  
14526 ペンフィールド・ナイン  
・マイル・ポイント・ロード20  
17

⑩ 発 明 者 マシユー・ピーター・グオイテ  
エホフスキー

アメリカ合衆国ニューヨーク州  
14580 ウェブスター・ロビン・  
フット・レーン1356

⑩ 出 願 人 ゼロックス・コーポレーション  
アメリカ合衆国ニューヨーク州  
14644 ロチェスター・ゼロック  
ス・スクエア(番地なし)

⑩ 発 明 者 ウォルター・フランク・ライシ  
ング

⑩ 代 理 人 弁理士 中村 裕 外4名

明 細 書

1 発明の名称 インク噴射式印書装置及び印書方法

2 特許請求の範囲

(1) インク処理用調整液を有するインク噴射式印書装置において、上記インク噴射式調整液が、  
一つまたはそれ以上のノズルと連通するインク処理部、及び上記一つまたはそれ以上のノズルを介して印書媒体へ向かつて一つまたはそれ以上のインク注が噴射するように上記調整液へインクを送るための手段を有するインク噴射装置を備え、上記送るための手段は上記インク噴射装置へ送られるインクの圧力を制御するための手段を含んでおり、更に、上記インク噴射装置へ送られるインクの圧力よりも低い圧力においてインクを噴射させるために上記調整液に送給可能であり、且つ、上記インク噴射装置へ送られるインクの供給がリミット及び保持される一つまたはそれ以上のインク処理ステーションを有するインク処理ループを備えていることを特徴と

するインク噴射式印書装置。

(2) 更に、インク注が印書媒体へ向かつて噴射するときに過剰されたインク液を途中で捕獲するための手段と、上記途中で捕獲されたインク液を循環させてインク噴射装置へ戻すための手段とを備えている特許請求の範囲のインク噴射式印書装置。

(3) インク処理ループが、インク補給ステーションと、インク処理ステーションと、インク噴射装置ステーションとを具備している特許請求の範囲のインク噴射式印書装置。

(4) インク処理ループ及びインク印書装置が、一つまたはそれ以上のノズルを介して噴射せられるインクが外にもインクを循環させるための手段を含んでいる特許請求の範囲のインク噴射式印書装置。

(5) プリントヘッドから噴射せられて印書媒体へ送られるインク液が捕へ送られるように、かつ、上記再循環式インク供給系を有するインク噴射式印書装置において、上記再循環式供給系